



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202154176 U

(45) 授权公告日 2012. 03. 07

(21) 申请号 201120241524. 1

(22) 申请日 2011. 07. 11

(73) 专利权人 宁波裕龙光电科技有限公司

地址 315136 浙江省宁波市鄞州区姜山镇山  
西村

(72) 发明人 胡松海

(74) 专利代理机构 北京双收知识产权代理有限  
公司 11241

代理人 曾晓芒

(51) Int. Cl.

A45C 1/04 (2006. 01)

A45C 15/00 (2006. 01)

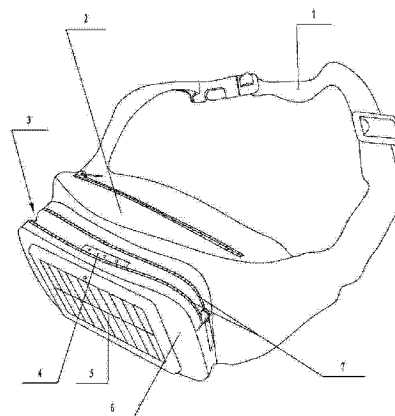
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

腰包

(57) 摘要

一种腰包, 是一种旅行时所选用的产品, 通常系在人体腰间, 可存放手机、数码相机、MP3 等电子产品, 包括包体、缝制连接在包体上的系带以及用于对电池板进行充电的太阳能充电装置, 包体前侧壁上设有口袋, 太阳能充电装置具体包括太阳能电池板、固定板以及用于储存电能的蓄电池, 固定板和蓄电池位于口袋内, 太阳能电池板位于口袋外部, 固定板通过铆钉将太阳能电池板固定在口袋的前壁上, 固定板上设有供蓄电池装入的插槽, 固定板上设有用于与蓄电池上的接触片电连接的充电簧片, 充电簧片与太阳能电池板电连接。本实用新型腰包能够随时对手机、数码相机、MP3 等电子产品的电池板补充电能, 从而方便了人们的旅行。



1. 一种腰包,包括包体(2)以及连接在包体(2)上的系带(1),其特征在于:所述包体(2)上装有利于对电池板进行充电的太阳能充电装置。

2. 根据权利要求1所述的腰包,其特征在于:所述包体(2)前侧壁上设有口袋(3),所述的太阳能充电装置装在口袋(3)的前壁(6)上,所述口袋(3)顶部边沿与包体(2)之间装有拉链(7)。

3. 根据权利要求2所述的腰包,其特征在于:所述太阳能充电装置包括太阳能电池板(5)、用于储存电能的蓄电池(4)以及用于将太阳能电池板(5)固定在前壁(6)上的固定板(11),所述固定板(11)和蓄电池(4)位于口袋(3)内,太阳能电池板(5)位于口袋(3)外部,所述固定板(11)上设有供蓄电池(4)装入的插槽(9),所述固定板(11)上设有用于与蓄电池(4)上的接触片(8)电连接的充电簧片(10),所述充电簧片(10)与太阳能电池板(5)电连接。

## 腰包

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种旅行包，具体讲是一种腰包。

[0003] 背景技术：

[0004] 人们在外出旅行时，常常会带着手机、数码相机、MP3 等电子产品，以备不时之需，而系于人体腰间用于存放这些电子产品的腰包也是旅行时的必选物品。在旅行的过程中，由于手机、数码相机、MP3 等电子产品均是以电池板来做为动力源，因此，在电池板内的电能用尽，人们在郊外又无法找到电源来对其补充电能的情况下，这些电子产品将无法继续工作，尤其是手机，人们无法通过其与朋友或家人保持联系，给人们的旅行带来诸多不便。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 本实用新型要解决的技术问题是，提供一种能够随时对手机、数码相机、MP3 等电子产品的电池板补充电能，从而方便人们旅行的腰包。

[0007] 本实用新型的技术解决方案是，提供一种具有以下结构的腰包：包括包体以及连接在包体上的系带，其中，包体上装有用以对电池板进行充电的太阳能充电装置。

[0008] 本实用新型所述的腰包，其中，包体前侧壁上可设有口袋，太阳能充电装置装在口袋的前壁上，口袋顶部边沿与包体之间装有拉链。

[0009] 本实用新型所述的腰包，其中，太阳能充电装置可包括太阳能电池板、用于储存电能的蓄电池以及用于将太阳能电池板固定在前壁上的固定板，固定板和蓄电池位于口袋内，太阳能电池板位于口袋外部，固定板上设有供蓄电池装入的插槽，固定板上设有用于与蓄电池上的接触片电连接的充电簧片，充电簧片与太阳能电池板电连接。

[0010] 采用以上结构后，与现有技术相比，本实用新型腰包具有以下优点：与现有技术手机、数码相机、MP3 等电子产品的电池板电能用尽后人们无法对其及时补充电能不同，本实用新型腰包的包体上装有用以对电池板进行充电的太阳能充电装置，因此，当手机、数码相机、MP3 等电子产品的电池板电能用尽时，人们可利用蓄电池随时对电池板进行充电，即对电池板补充电能，这样，手机、数码相机、MP3 等电子产品可一直保持工作状态，人们通过手机就可以与朋友或家人始终保持联系，方便了旅行。

[0011] 附图说明：

[0012] 图 1 是本实用新型腰包的立体结构外形示意图；

[0013] 图 2 是本实用新型腰包中太阳能充电装置连接在口袋前壁上时的局部分解剖结构示意图；

[0014] 图 3 是本实用新型腰包中蓄电池连接有转接线时的立体结构示意图。

[0015] 具体实施方式：

[0016] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型腰包作进一步详细说明：

[0017] 如图 1 和图 2 所示，在本具体实施方式中，本实用新型腰包包括包体 2、缝制连接在包体 2 上的系带 1 以及用于对手机、数码相机、MP3 等电子产品的电池板(图中未示出)进行充电的太阳能充电装置，包体 2 前侧壁上设有口袋 3，口袋 3 顶部边沿与包体 2 之间缝制有拉链 7，太阳能充电装置具体包括太阳能电池板 5、固定板 11 以及用于储存电能的蓄电池

4, 固定板 11 和蓄电池 4 位于口袋 3 内, 太阳能电池板 5 位于口袋 3 外部, 固定板 11 通过铆钉将太阳能电池板 5 固定在口袋 3 的前壁 6 上, 固定板 11 上设有供蓄电池 4 装入的插槽 9, 固定板 11 上设有用于与蓄电池 4 上的接触片 8 电连接的充电簧片 10, 充电簧片 10 与太阳能电池板 5 电连接。

[0018] 本实用新型腰包的使用方法是: 本实用新型腰包在人们旅行的过程中通常都系在使用者的腰间, 由于太阳能电池板 5 位于口袋 3 外部, 因此, 在人们行走时, 太阳能电池板 5 会不断地将光能转换成电能并储存在蓄电池 4 内, 将太阳能电池板 5 置于阳光直射位置, 太阳能电池板 5 对蓄电池 4 的充电效果会更佳, 当手机、数码相机、MP3 等电子产品的电池板电能用尽时, 如图 2 和图 3 所示, 人们可将蓄电池 4 从插槽 9 内拨出, 然后将转接线 12 一端插在蓄电池 4 的插口内, 另一端插在手机、数码相机或 MP3 等电子产品的插口内, 这样, 蓄电池 4 便开始对电池板进行充电。对于不同的电子产品或不同品牌的手机, 人们可通过将充电转换接头(图中未示出)插在转接线 12 一端来配合不同的插口。

[0019] 以上所述的太阳能电池板 5、蓄电池 4、转接线 12 以及充电转换接头均为市售产品, 故不在此赘述。

[0020] 以上所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述, 并非对本实用新型的范围进行限定, 在不脱离本实用新型设计精神的前提下, 本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进, 均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

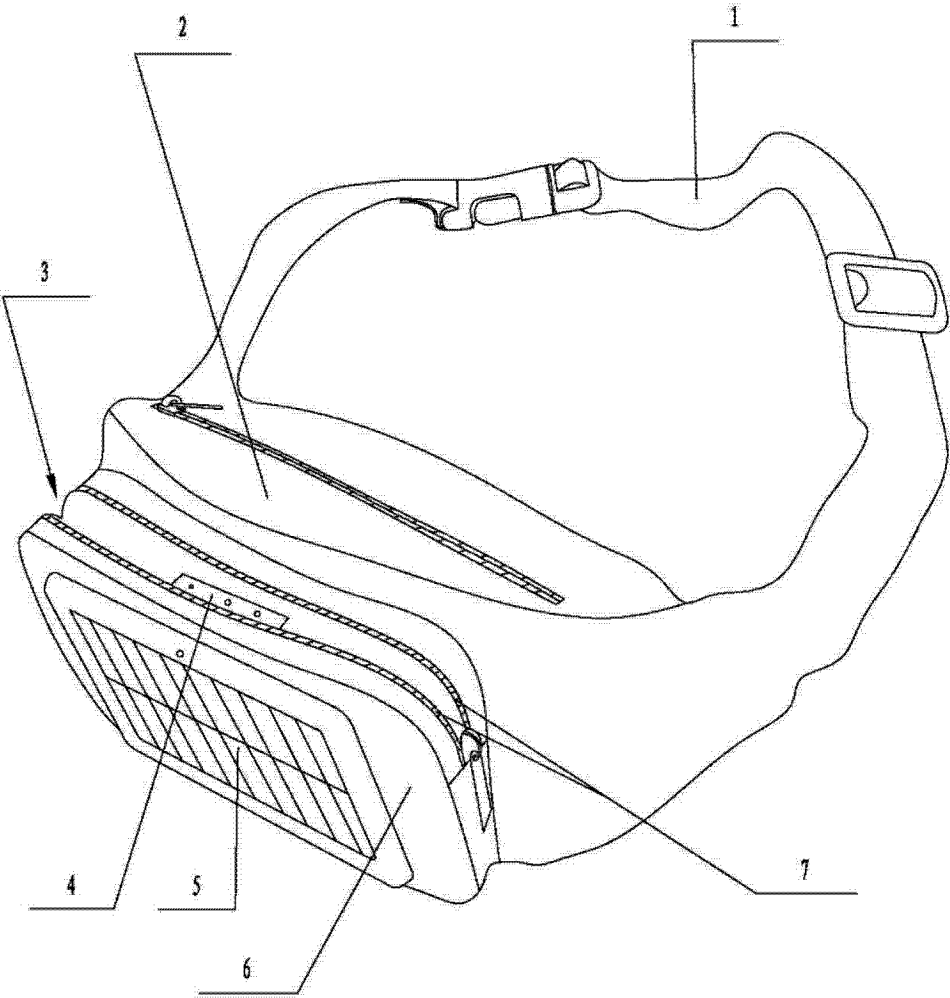


图 1

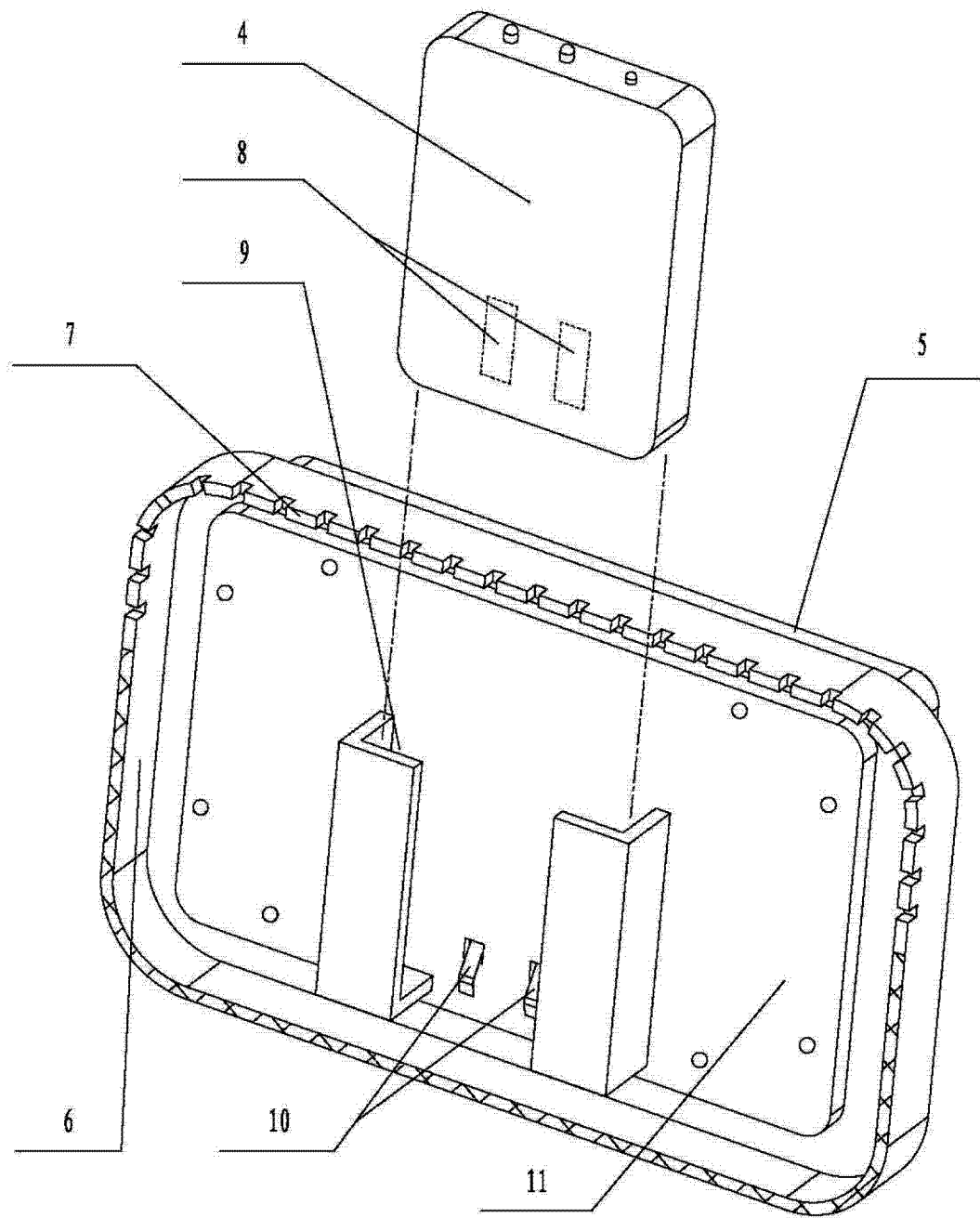


图 2

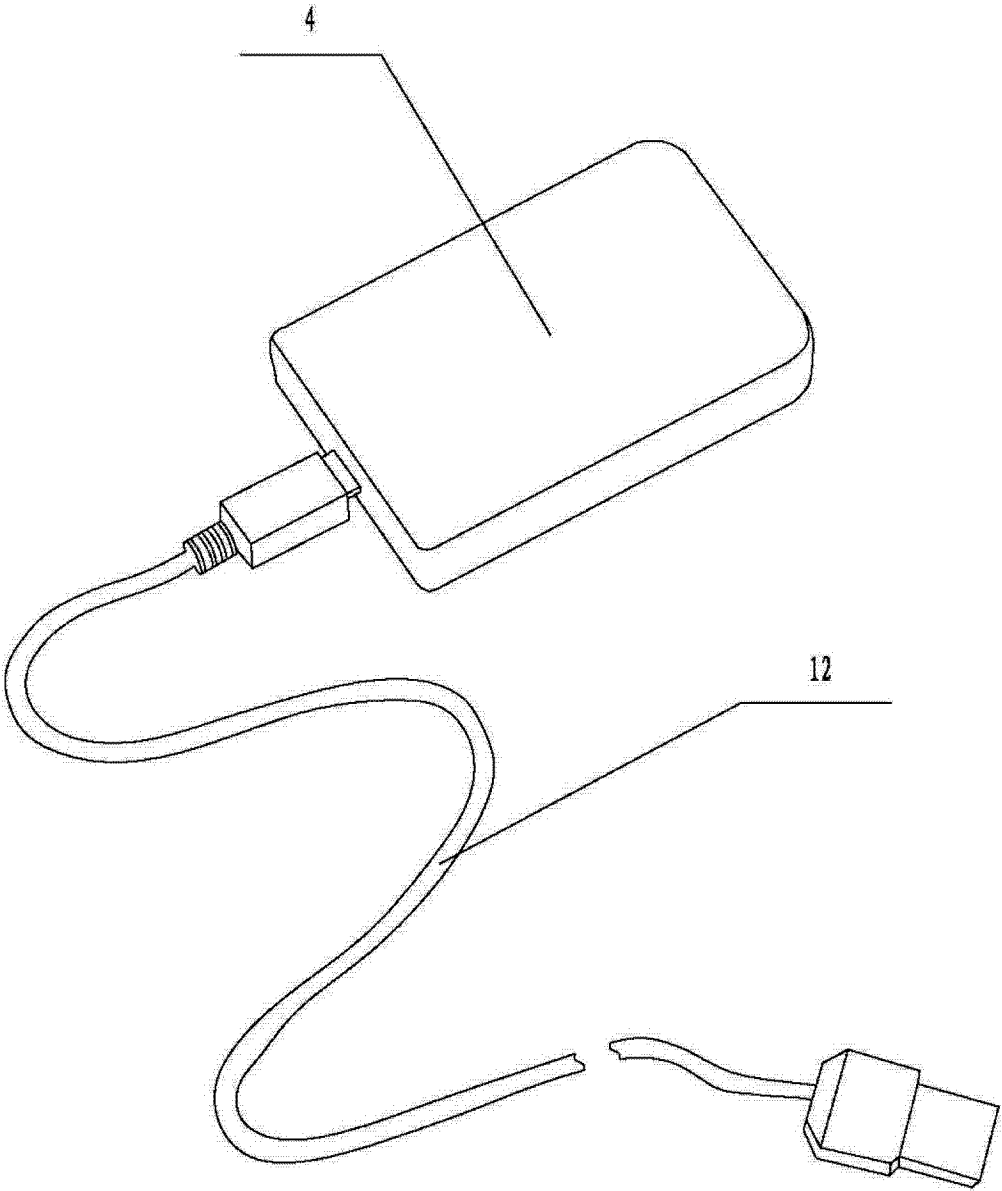


图 3